

RANCANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS SCL

MATA KULIAH : ILMU TERNAK UNGGAS



Oleh

Prof. Dr. Ir. Hj. Sahari Banong, MS.

Dr. Ir. Wempie Pakiding, M.Sc.

Ir. Mustakim Mattau, MS.

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2012**

**KOMPETENSI LULUSAN PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

KELOMPOK KOMPETENSI (1)	NO (2)	RUMUSAN KOMPETENSI (3)	ELEMEN KOMPETENSI (4)			d	e
			a	b	c		
KOMPETENSI UTAMA	1	Menguasai dan mampu menerapkan IPTEKS peternakan					
	2	Mampu menganalisis, menginterpretasi dan memecahkan masalah dibidang peternakan					
	3	Mampu mengikuti perkembangan IPTEKS					
	4	Mampu bekerjasama dan beradaptasi dalam lingkungan kerja					
	5	Mampu berkomunikasi secara efektif					
	6	Mampu mengelola dan memimpin usaha peternakan					
	7	Mampu memotivasi dan menggerakkan masyarakat dalam pengembangan					

		peternakan
	8	Mampu memulai dan mengembangkan bisnis berbasis teknologi
	9	Mampu membangun jaringan usaha/interkoneksi
	10	Berkarakter dan memiliki wawasan kebangsaan
	11	Mampu memanfaatkan dan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi
KOMPETENSI PENDUKUNG	12	Memahami dan toleransi terhadap budaya lokal
	13	Mampu mengevaluasi usaha bisnis
	14	Mampu memasarkan hasil usaha
KOMPETENSI LAINNYA	15	Memiliki kemampuan berbahasa asing
	16	Mampu mengorganisasi dan mengembangkan

- kelembagaan
peternakan
17 Memiliki moralitas,
etika, akhlak
18 Mampu mencari
pendanaan usaha

ELEMEN KOMPETENSI :

- a. Landasan kepribadian;
- b. Penguasaan ilmu dan keterampilan;
- c. Kemampuan berkarya;
- d. Sikap dan perilaku dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan ilmu dan keterampilan yang dikuasai;
- e. Pemahaman kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

GARIS BESAR RANCANGAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH ILMU TERNAK UNGGAS

Kompetensi Utama : Menguasai dan mampu menerapkan IPTEKS peternakan (1)
Mampu mengikuti perkembangan IPTEKS (3)
Mampu bekerjasama dan beradaptasi dalam lingkungan kerja (4)
Mampu berkomunikasi secara efektif (5)

Kompetensi Pendukung : Mampu memanfaatkan dan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi (11)

Kompetensi Lainnya : Memahami dan toleransi terhadap budaya lokal (12)

Sasaran Belajar : Mampu menerapkan Ilmu Ternak Unggas didalam pengelolaan suatu usaha peternakan unggas

MINGGU KE	SASARAN PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	STRATEGI PEMBELAJARAN	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI (%)
1	Menjelaskan & menguraikan sejarah perunggasan, asal usul dan teori pembentukan bangsa ayam	a. Kontrak pembelajaran b. Sejarah perunggasan c. Asal usul bangsa-bangsa ayam	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
2 - 3	Menjelaskan kelas, bangsa, varietas ayam dan terbentuknya galur murni	a. Pengenalan Kelas-kelas ayam b. Bangsa-bangsa ayam dari setiap kelas dan varietasnya c. Pembentukan strain, parent stock, galur murni	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
4 - 5	Menjelaskan anatomi dan fisiologi unggas	a. Anatomi Unggas b. Fisiologi Unggas	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
6 - 8	Menjelaskan fisiologi alat reproduksi jantan dan betina serta proses pembentukan telur	a. Fisiologi alat reproduksi jantan dan betina b. Proses pembentukan telur c. Hormon-hormon yang mempengaruhi proses pembentukan telur	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
9 - 10	Menjelaskan pelaksanaan <i>restricted feeding</i> (pembatasan pakan) dan	a. <i>Restricted feeding</i> pada unggas b. Metoda pemberian pakan pada unggas	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10

	metoda pemberian pakan pada unggas				
11 - 12	Menjelaskan tentang <i>Lighting management</i> pada unggas	a. <i>Lighting management</i> b. Pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan c. Hormon yang mempengaruhi pertumbuhan d. Pengaruh cahaya terhadap produksi telur e. Hormon yang mempengaruhi produksi telur	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
13 - 14	Menjelaskan tentang proses <i>Moulting</i> dan pelaksanaan <i>Force moulting</i> pada unggas	a. Proses <i>moulting</i> (gugur bulu pada unggas) b. Maksud diadakan <i>force moulting</i> c. Pertimbangan peternak menyimpan ayam-ayam tua yang seharusnya diafkir untuk melaksanakan program <i>force moulting</i> d. Cara-cara <i>program force moulting</i> pada ayam ras petelur	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10
15 - 16	Menjelaskan sistem perkandangan dan perlengkapan	a. Sistem perkandangan pada unggas b. Perlengkapan kandang pada	Collaborative Learning	Kejelasan uraian dan kemutahiran pustaka, kerjasama, disiplin, kejujuran dan kreatifitas.	10

	kandang pada unggas	unggas			
17 - 20	Sasbel gabungan	Materi gabungan	Uji Kompetensi dan remedial	Ketepatan uraian jawaban	10

KONTRAK PEMBELAJARAN

Nama Mata Kuliah : **ILMU TERNAK UNGGAS**
Kode Mata Kuliah :
Fasilitator : Prof. Dr. Ir. Hj. Sahari Banong, MS.
Dr. Ir. Wempie Pakiding, M.Sc.
Ir. Mustakim Mattau, MS.
Semester :
Hari Pertemuan/jam :
Tempat Pertemuan :

1. MANFAAT MATA KULIAH

Mata kuliah Ilmu Ternak Unggas bermanfaat untuk memperoleh pemahaman tentang sejarah perunggasan, asal usul dan teori pembentukan bangsa ayam, mengenal kelas-kelas ayam, bangsa-bangsa dan varietasnya serta pembentukan lain parent stock dan galur murni, mengetahui anatomi, fisiologi atau reproduksi jantan dan betina serta proses pembentukan telur. Pelaksanaan restricted feeding (pembatasan pakan), lighting management (Manajemen pencahayaan), proses molting dan cara-cara force molting. Mengetahui sistem perkandangan dan perlengkapannya pada unggas. Mata kuliah ini erat kaitannya dengan mata kuliah Teknologi Penetasan dan Pembibitan Unggas, serta Manajemen Ternak Unggas.

2. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Ilmu Ternak Unggas membahas tentang sejarah peternakan unggas, asal-usul dan teori pembentukan bangsa ayam, pengenalan kelas-kelas ayam, bangsa dan varietasnya, pembentuk strain, parent stock, galur murni, anatomi, fisiologi alat reproduksi jantan dan betina, serta pembentukan telur, pelaksanaan restricted feeding, light management, proses molting dan force molting pada unggas serta perkandangan dan perlengkapannya.

3. SASARAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan dan menguraikan sejarah perunggasan, asal-usul dan teori pembentukan bangsa ayam
2. Menjelaskan kelas-kelas ayam, bangsa-bangsa dan varietasnya, terbentuknya galur murni, strain, parent stock.

3. Menjelaskan tentang anatomi dan fisiologi unggas.
4. Menjelaskan fisiologi alat reproduksi jantan dan betina serta proses pembentukan telur pada unggas.
5. Menjelaskan pelaksanaan restricted feeding (pembatasan pakan) dan metode pemberian pakan pada unggas.
6. Menjelaskan tentang lighting management pada unggas.
7. Menjelaskan tentang proses molting dan cara-cara pelaksanaan force molting pada unggas.
8. Menjelaskan sistim perkandangan dan perlengkapannya pada ternak unggas.

4. ORGANISASI MATERI

5. STRATEGI PEMBELAJARAN

Mata kuliah ini menggunakan metoda collaborative learning (kuliah, tugas kajian pustaka, diskusi kelompok, praktikum dan uji kompetensi).

6. MATERI BAHAN BACAAN

1. Amrullah, I.K. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Seri Beternak Mandiri, Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
2. Amrullah, I.K. 2003. Nutrisi Ayam Broiler. Seri Beternak Mandiri, Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
3. Bell, D.D. and W.D. Weaver. 2003. Commercial Chicken Meat and Egg Production. Fifth Edition. Kluwer Academic Publishher.
4. Etches, R.J. 1996. Reproduction in Poultry. CAB. International, Cambridge. UK.
5. Nutrient Requirement of Poultry. 1984. Nutrient Requirement of Chicken; Eight Revised Edition. National Academic Press. Washington DC.
6. North, M.O. 1978. Commercial Chicken Production Manual. Westport, Connecticut, The Avi Publishing Company Inc.
7. North, M.O. and D.D. Bell. 1990. Commercial Chicken Production Manual. Fourth Edition. An Avi Book Published by Van Nostrand Reinhold, New York.
8. Sahari Banong, 2012. Manajemen Industri Ayam Ras Petelur. Masagena Press. Makassar.

9. Scott, M.L., M.C. Nesheim and R.T. Young. 1976. Nutrition of The Chicken. Published by M.L. Scott and Association, Ithaca, New York.
10. Skinner, J.L. 2002. Chicken Breeds and Varieties. University of Wisconsin, Madison.
11. Wahyu, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

7. TUGAS

1. Buku bacaan materi kuliah telah dibaca oleh mahasiswa sebelum mengikuti pembelajaran.
2. Mahasiswa diwajibkan menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

8. KRITERIA PENILAIAN

1. Kognitif (ketepatan uraian dan kemutahiran konsep) : (60%)
2. Afektif (kerjasama, komunikasi, disiplin, kejujuran, dan kreativitas) : (40%)

Penentuan Nilai Akhir (A, B, C, D, E) berdasarkan PAP.

A = > 85; A⁻ = 81 – 85; B⁺ = 76 – 80; B = 71 – 75; B⁻ = 66 – 70; C⁺ = 61 – 65; C = 51 – 60; D = 45 – 50; dan E = <45

9. NORMA AKADEMIK

1. Mahasiswa harus berpakaian rapi dan mengenakan sepatu dan tidak mengganggu jalannya pembelajaran
2. Mahasiswa yang terlambat diperbolehkan masuk paling lambat 15 menit setelah pembelajaran dimulai.

10. JADWAL PEMBELAJARAN

MINGGU	MATERI PEMBELAJARAN	STRATEGI PEMBELAJARAN	DOSEN
1	Kontrak pembelajaran dan Sejarah perunggasan serta Asal usul bangsa-bangsa ayam	Kuliah Interaktif	
2 - 3	Pengenalan Kelas-kelas ayam, Bangsa-bangsa ayam dari setiap kelas dan varietasnya serta Pembentukan strain, parent stock, galur murni	Collaborative Learning	
4 - 5	Anatomi Unggas dan Fisiologi Unggas	Collaborative Learning	
6 - 8	Fisiologi alat reproduksi jantan dan betina. Proses pembentukan telur serta Hormon-hormon yang mempengaruhi proses pembentukan telur	Collaborative Learning	
9 - 10	<i>Restricted feeding</i> pada unggas dan Metoda pemberian pakan pada unggas	Collaborative Learning	
11 - 12	<i>Lighting management</i> dan Pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan, Hormon yang mempengaruhi pertumbuhan, Pengaruh cahaya terhadap produksi telur serta Hormon yang mempengaruhi produksi telur	Collaborative Learning	
13 - 14	Proses <i>moulting</i> (gugur bulu pada unggas), Maksud diadakan <i>force moulting</i> , Pertimbangan peternak menyimpan ayam-ayam tua yang seharusnya diafkir untuk melaksanakan program <i>force moulting</i> serta Cara-cara <i>program force moulting</i> pada ayam ras petelur	Collaborative Learning	
15 - 16	Sistem perkandangan pada unggas serta Perlengkapan kandang pada unggas	Collaborative Learning	
17 - 20	Uji Kompetensi dan remedial	Tes dan Non Tes	